

3D MIX[®] Blanc

✓ Mortier pour imprimante 3D

✓ Prêt à l'emploi

Descriptif

3D  MIX[®] Blanc est un matériau composé de ciment CEM I 52,5 R CE NF Blanc, granulats et charges minérales calcaire et siliceuse (granulométrie < 1 mm), pour réalisation d'éléments de construction via système d'impression 3D. Il peut être formulé sur-mesure :

- Ajout de colorants
- Incorporation de fibres
- Ajout/Substitution de liants secondaires

Domaines d'utilisation

Réalisation d'éléments en béton :

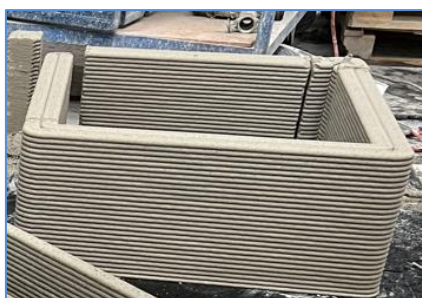
- mobilier urbain
- petits ouvrages de génie civil
- pièces architecturales



Avantages

- ✓ Continuité et qualité du béton garanties par une fabrication industrielle
- ✓ Disponible en sacs et big bags
- ✓ Facilité de dosage, stockage et transport
- ✓ Pas de pertes
- ✓ Formulation sur-mesure

Garantie RC fabricant



Préparation, fabrication et mise en œuvre

L'utilisation du **3D MIX® Blanc** doit être réalisée conformément aux prescriptions du fabricant du système d'impression 3D.

Température de mise en œuvre : de 5°C à 35 °C.

3D MIX® Blanc doit être gâché avec de l'eau propre, au malaxeur mécanique.

Dosage en eau : 9 à 11 % du poids de poudre, soit 2,25 à 2,75 litres par sac de 25 kg – 90 à 110 litres pour un big bag de 1 tonne.

L'adjuvantation doit être incorporée selon les prescriptions du fournisseur d'adjuvants.

Protocole de malaxage : selon prescriptions de l'adjuvantier.

Caractéristiques techniques du **3D MIX® Blanc 70 MPa - 235 kg CO2eq/T**

Mortier frais sans accélérateur

Etalement	Méthode ASTM C1856	20+/-2 cm
DPU	Méthode ASTM C1856	45 min à 25 °C
Limite d'élasticité	Méthode XtreeE	100 +/- 50 Pa
Viscosité dynamique	Méthode XtreeE	30 +/- 5 Pa.s

Mortier frais avec accélérateur

Structuration	Méthode XtreeE	> 20 Pa/s
---------------	----------------	-----------

Performances mécaniques

Résistance en compression à 7 jours	EN 196-1	2/3 Rc 28 jours
Résistance en compression à 28 jours	EN 196-1	> 70 MPa
Résistance en flexion à 28 jours	EN 196-1	> 5 MPa
Densité	EN 12 390-7	2,2

Résultats d'autocontrôles effectués en laboratoire, sans accélérateur, sur éprouvettes 4x4x16, conservées dans l'eau selon la norme EN 196-1

Conditionnement et Conservation

3D MIX® Blanc est disponible en sacs de 25 kg et big bags de 1 tonne, sur palette houssée. D'autres poids de big-bags sont possibles sur demande (à partir de 300 kg).

3D MIX® Blanc se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Il appartient à l'utilisateur de valider la conformité du support. Se renseigner sur la dernière mise à jour sur notre site internet.

